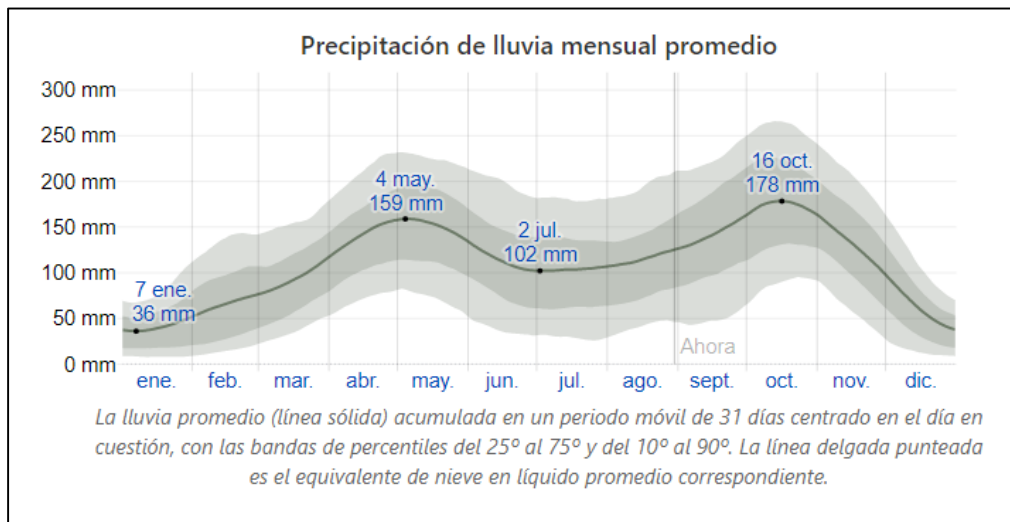
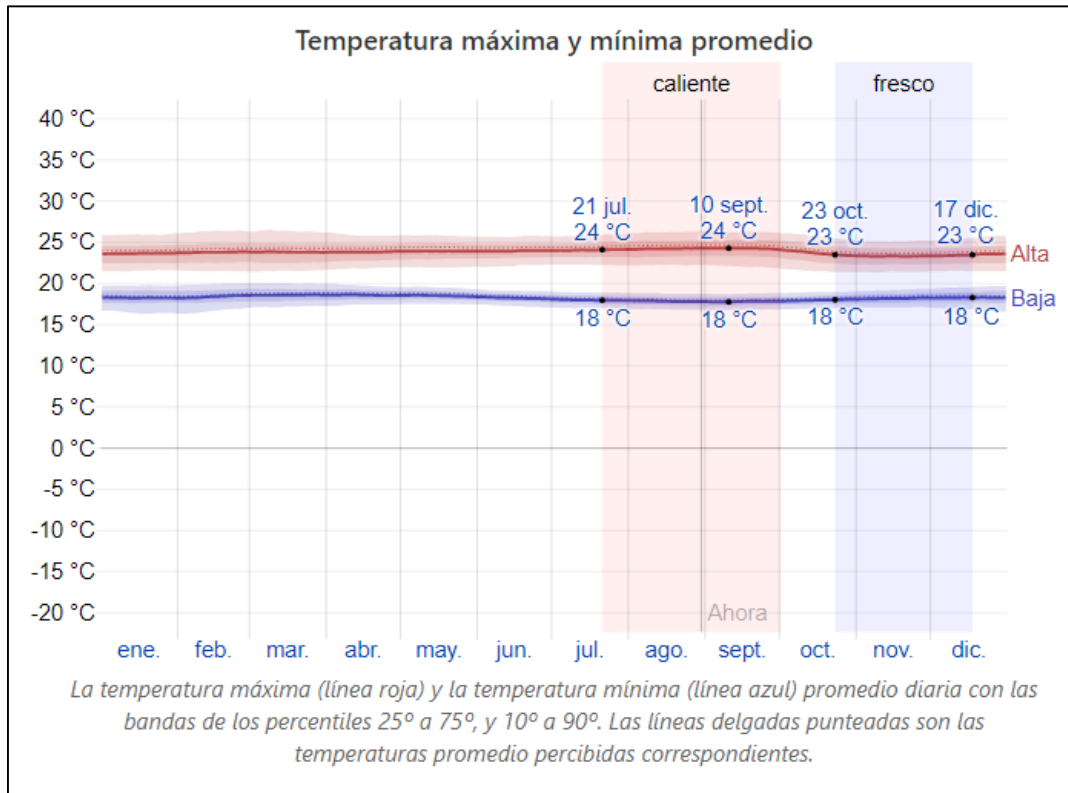


CLIMA DE BARICHARA

En Barichara, los veranos son cortos y caliente; los inviernos son cortos y cómodos y está bochornoso, mojado y nublado durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de **18 °C a 24 °C** y rara vez baja a menos de 16 °C o sube a más de 27 °C. Hay alrededor de precipitaciones de **1474 mm**. Altura **1.300 msnm**.



GUACIMO



Se puede establecer en suelos de textura liviana y pesada, bien drenados, y no pedregosos con pH de 5,5 – 8,0. Alturas entre 0 – 1.600 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m). Temperaturas entre 18 – 27 °C y al igual que la Leucaena demanda mucha luz. Precipitaciones anuales 600 – 2.200 milímetros.

Vegetación asociada. Acacia farnesiana, Sapindus saponaria, Heliocarpus donnell-smithii, Trema micrantha, Tapiria mexicana, Brosimum alicastrum, Bursera simaruba, Ipomoea arborescens, Cordia alliodora, Byrsonima crassifolia, Psidium guajava, Tabebuia rosea.

Características Guacimo

Familia	Malvaceae
Nombre científico	<i>Guazuma ulmifolia</i>
Autor	Lam.
Etimología	<i>Guazuma</i> , epíteto latinizado del nombre vernáculo mexicano <i>Guacima</i> ; <i>ulmifolia</i> , con hojas semejantes a las del género <i>Ulmus</i> de la familia Ulmaceae
Sinónimo	-
Nombre común	Guácimo

Características Guacimo

Origen	Nativa
Continente	Centro América, Sur América
Distribución geográfica	México a NE Argentina
Altura máxima (m)	20
Diámetro (cm)	60
Amplitud de copa	Amplia (mayor que 14 m)
Densidad de follaje	Media
Modelo arquitectónico	No determinado
Sistema radicular	Profundo
Atributos foliares	Hojas trinervadas, con pelos estrellados, borde aserrado; con estípulas
Persistencia hoja	Semicaducifolia
Atributos florales	Flores pequeñas y aromáticas, con 5 pétalos
Estación de floración	No determinado
Sistema de polinización	No determinado
Limitaciones flores	Ninguna
Limitaciones frutos en espacios públicos	Ninguna
Sistema de dispersión	Zoocoria (animales)
Atracción fauna	Media
Densidad madera (g/cm ³)	0.51
Tasa de crecimiento	Rápida

Características Guacimo

Longevidad	Baja (0 - 35 años)
Zonas de humedad	Seca, Húmeda
Rango altitudinal	0 - 1000 msnm, 1001 - 1500 msnm, 1501 - 2000 msnm
Requerimiento de luminosidad	Alta
Tipo de suelo	No es exigente en suelos
Uso	La ceniza de la madera se usa para hacer jabón. Estado de conservación: preocupación menor, Sistemas Silvopastoriles, ebanistería, madera liviana.
Función	Sombrío, Restauración ecológica, Alimento para la fauna
Usos en espacio público	Cerros, Andenes vías de servicio, Vías peatonales, Orejas de puente, Glorietas, Parques, Plazas/Plazoletas
Estado de conservación	Preocupación menor (LC)
Plagas y enfermedades reportadas	-
Observaciones	Estado de conservación: preocupación menor
Fuentes	Varón y Morales (2013), AMVA y UNAL (2014), Carvajal (2007), Bartholomäus et al. (1998)

ACACIA



Esta especie se adapta muy bien a un amplio rango de suelos, crece y se desarrolla rápido en sitios que presentan bajos niveles de nutrientes y ácidos (pH 4.0 a 7.5), degradados, y con alto contenido de aluminio y hierro. No tolera humedad excesiva del suelo. Alturas de 0 – 1.800 metros sobre el nivel del mar (msnm), Precipitaciones anuales de 600 -3.500 milímetros, Temperaturas de 17 – 27°C y no tolera la sombra.

Características Acacia

Familia	Fabaceae
Nombre científico	<i>Acacia mangium</i>
Autor	Willd.
Etimología	<i>Acacia</i> , del griego <i>akakia</i> , derivado de <i>ake</i> , <i>akis</i> , que significa, punta o espina, que hace referencia a las espinas de las acacias americanas y africanas.
Sinónimo	-

Características Acacia

Nombre común	Acacia mangium
Origen	Introducida
Continente	Oceanía, Asia
Distribución geográfica	Nativa de NE Australia y O Papua Nueva Guinea; ampliamente cultivada alrededor del mundo
Altura máxima (m)	30
Diámetro (cm)	60
Amplitud de copa	Media (7 - 14 m)
Densidad de follaje	Media
Modelo arquitectónico	No determinado
Sistema radicular	No determinado
Atributos foliares	Mide hasta 24 cm de largo, con 4 nervaduras longitudinales
Persistencia hoja	Perenne
Atributos florales	Flores pentámeras, con numerosos estambres libres
Estación de floración	No determinado
Sistema de polinización	No determinado
Limitaciones flores	Ninguna
Limitaciones frutos en espacios públicos	Ninguna
Sistema de dispersión	No determinado
Atracción fauna	Media
Densidad madera (g/cm ³)	0.65

Características Acacia

Tasa de crecimiento	Rápida
Longevidad	Baja (0 - 35 años)
Zonas de humedad	Seca, Húmeda
Rango altitudinal	0 - 1000 msnm, 1001 - 1500 msnm, 1501 - 2000 msnm
Requerimiento de luminosidad	Alta
Tipo de suelo	No es exigente en suelos
Uso	La madera se emplea en carpintería y ebanistería
Función	Alimento para la fauna, Recuperación de suelos y/o áreas degradadas, Restauración ecológica
Usos en espacio público	Cerros, Parques
Estado de conservación	No evaluada
Plagas y enfermedades reportadas	-
Observaciones	-
Fuentes	Varón y Morales (2013), Morales y Varón (2006), Idárraga et al. (2013)

MATARRATON



Se puede establecer en suelos ácidos, arenosos, arcillosos y piedra caliza con Ph de 4.5 – 6.2. Alturas sobre el nivel del mar hasta los 1300 metros. Precipitaciones anuales entre 600 – 3000 milímetros. Temperaturas entre 22 – 32°C y puede soportar sequias prolongadas pero las ramas viejas pierden sus hojas

Vegetación asociación. Ficus sp., Celtis sp., Pisonia sp., Bursera sp., Cassia sp., Nectandra sp. (Aguacatillo), Trichilia sp., Cephalocereus sp., Juliana sp., Cedrela odorata, Licania arborea.

Características Mataraton	
Familia	Fabaceae
Nombre científico	<i>Gliricidia sepium</i>
Autor	(Jacq.) Walp.
Etimología	-
Sinónimo	-
Nombre común	Mata-ratón, madrecaao
Origen	Nativa
Continente	Centro América, Sur América
Distribución geográfica	Centroamérica y Norte de Sur América; cultivada en los trópicos
Altura máxima (m)	18
Diámetro (cm)	80
Amplitud de copa	Amplia (mayor que 14 m)
Densidad de follaje	No determinado
Modelo arquitectónico	No determinado
Sistema radicular	No determinado
Atributos foliares	Mide 20 cm de largo por 12 cm de ancho, tienen entre 8 y 12 folíolos con borde entero y forma ovoide

Características Mataraton

Persistencia hoja	Caducifolia
Atributos florales	Miden 1 cm de diámetro, similares a un mariposita con sus alas abiertas, aromáticas
Estación de floración	Estacional
Sistema de polinización	Insectos
Limitaciones flores	Ninguna
Limitaciones frutos en espacios públicos	Ninguna
Sistema de dispersión	Baricoria (gravedad)
Atracción fauna	Alta
Densidad madera (g/cm ³)	0.62
Tasa de crecimiento	Media
Longevidad	Alta (> 60 años)
Zonas de humedad	Seca, Húmeda, Muy húmeda
Rango altitudinal	0 - 1000 msnm, 1001 - 1500 msnm
Requerimiento de luminosidad	Alta
Tipo de suelo	-
Uso	Su madera es dura y pesada, se usa en contrucciones y carpintería. Se siembra como cerca viva, para leña y forraje. Es una especie melífera.
Función	Ornamental, Alimento para la fauna, Cerca viva, Recuperación de suelos y/o áreas degradadas, Restauración ecológica

Características Mataraton

Usos en espacio público	Parques, Separador autopistas, Separador arterias principales, Andenes vías de servicio, Vías peatonales, Orejas de puente, Glorietas, Plazas/Plazoletas, Edificios institucionales
Estado de conservación	No evaluada
Plagas y enfermedades reportadas	-
Observaciones	-
Fuentes	Varón y Morales (2013), Mahecha, et al. (2012)

YOPO



Según la Guía de Reforestación de El Semillero, el yopo se adapta bien en sitios con una temperatura media de 25°C y pluviosidad anual entre 1500 y 2500 mm. Requiere suelos

franco-arcillosos a franco-arenosos y soporta suelos ácidos a neutros. Prefiere los suelos profundos y bien drenados; tolera las inundaciones temporales y la salinidad, y crece bien en zonas aluviales. Los trabajos recientes de CIPAV permiten afirmar que la especie se adapta bien a zonas con precipitaciones superiores a 3500 mm anuales. Calle et al 2012

1.7.1.2 Usos del yopo Además de ser muy apreciado por su valor dendroenergético como leña y carbón vegetal, el yopo es útil en cercas vivas, barreras rompevientos, como árbol disperso en potreros, árbol cultivado en líneas en sistemas silvopastoriles y agroforestales, como especie ornamental o en la protección de cuencas.

- **Usos**

Sus usos son diversos, la madera de esta especie es empleada en construcciones, para la fabricación de carrocerías de vehículos y para la elaboración de artesanías. Así mismo es usado como barrera rompevientos, para cercas vivas y de uso en sistemas silvopastoriles y agroforestales. Su corteza produce un tinte que es usado para curtir cueros. Por su forma, es usado para proveer sombra al ganado.

Características	
Familia	Fabaceae
Nombre científico	<i>Anadenanthera peregrina</i>
Nombre común	yopo, dopa, cojoba, guahibo, niopo, carripaco
Sinónimo	-
Continente de origen	Norte y Centro América
Condición en Colombia según origen	Nativa
Hábito de crecimiento	Árbol
Altura máxima (m)	20

GUALANDAY



Altitud: 0 a 1.500 msnm

Clima: Temperatura media de 21°C, lluvia anual: 1.000 – 2.500 mm, Tolera a sequía, exigente en Luz.

Suelo: Prefiere suelos profundos, bien drenados, tolera sitios húmedos y temporalmente inundados, requiere de suelos franco arcillosos a arcillosos. Soporta suelos ligeramente ácidos con tendencia a la neutralidad y pobres.

Limitantes: Los inviernos y veranos atípicos cambian la época de floración.

Usos:

- Madera para construcción y carpintería en general.
- Elaboración de chapas decorativas.
- Ornamental
- La especie es usada en el control de erosión

Características

Familia	Bignoniaceae
Nombre científico	<i>Jacaranda caucana</i>
Nombre común	gualanday, chingalé, flormorado,
Sinónimo	-
Continente de origen	Sur América
Condición en Colombia según origen	Nativa
Hábito de crecimiento	Árbol
Altura máxima (m)	20
Tasa de crecimiento	Moderado
Longevidad	Moderada

Tipo de terreno

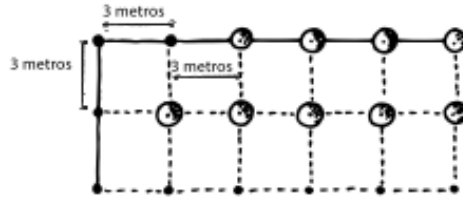
Plano o con pendiente muy suave

Tipo de espaciamiento

Malla rectangular o cuadrangular

Cantidad de árboles

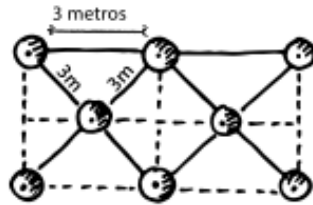
$$\text{Árboles} = M \div (D \times A)$$



Lomas empinadas y pendientes, para barreras contra vientos y barreras contra la erosión

Malla triangular, también llamado tresbolillo

$$\text{Árboles} = M / D^2 \times 0.866$$



terrenos muy pronunciados

Curvas de nivel / líneas perpendiculares a la pendiente

$$\text{Árboles} = (L/D) + 1$$

